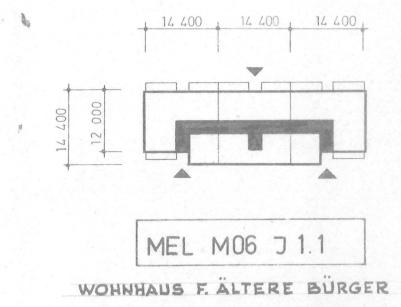
MBS 70

GEBÄUDETEILE WBK MAGDEBURG

PROJEKTTEIL 9

ZIVILVERTEIDIGUNG





VEB WOHNUNGSBAUKOMBINAT MAGDEBURG KOMBINATSBETRIEB WBK PROJEKT 9.1 Seite 1 3/82

Inhaltaverseichnis

			Seite Bla	att Stand
	Titelblatt	4		
9.1	Inhaltsverzeichnis		1	3/82
9.2	Erläuterungsbericht		1 - 8	3/82
	Anlage 1		1 - 5	12/60
	-Verseichnis der Nach maßnahmen-	cilstangs -		
9.3	Prurbescheid			
9.4	ZV-Ausbauzelohnungen			
	-Detailseichnung Kell	ergeschoß		2 2/82
	-Ubersichtsplan Kell	ergeschoß		2/82
9,5	Hinweislista		1 - 2	12/80

(Bührig)
Projektverant- Bearbeiter

MEL M 06 J 1.1

9.2 Seite 1 3/82

Erläuterungsbericht

1. Funktionslösung WBS 70 - Ratio, 5- und 6-geschossig

Die Lage der Schutzräume im Segment ist vom Gebäudeteilprojekt abhängig. (siehe Übersichtsgrundriß PT 9.4 Blatt 2).

Die Kapasität umfaßt jeweils 40 Plätze mit 1,02 m² pro Platz bei einer Forderung von 0,85 m²/Platz.

Der Schutzraum besteht aus Sohleuse, Vorraum, Liege- und Aufenthaltsraum. Es handelt sich um Trümmerschutzräume - Typ 2 T, die Schutz vor Trümmern, Splittern, Restkernstrahlung, radioaktivem Niederschlag, ohemischen Kampfstoffen, biologischen Kampfmitteln sowie Brandwirkungen bieten.

Die Mindestforderungen für funktionstüchtige Schutzräume im Wohnungsbau werden erfüllt. Ausrüstung und Ausstattung der Räume sind für einen Außenthalt von 6 Tagen berechnet.

Entsprechend wurde der Wasserbedarf sowie die anfallenden Mengen für Abwasser und Abfälle ermittelt.

Zwischen den Schutzräumen eines Gebäudeteils bestehen Verbindungsgänge. Des Treppenpodest vor der äußeren Schleusentür ist wie die Schutzraumdecke trümmersicher ausgebildet. Als Notauslässe gelten die verhandenen Treppenhäuser. Sie sind durch Verbindungsgänge und Notdurchbrüche erreichber.

Die Aufenthaltsräume haben eine Platskapazität von 40 Personen, davom sind 10 Liegeplätze (1/4) in 2-stöckigen Liegen und 30 Sitzplätzen.

2.4 Schutz vor weiteren Wirkungsmitteln

- gasdichter Abschluß von Fugen, Durchbrüchen, Rohr leitungen nach Pos. 7524, 4714, 0902, 0907, 0911 (Ausbaukatalog)
- Filterung verunreinigter Außenluft durch Innen filter; der Filter ist im Zuge der Nachrüstung zu entwickeln

2.5 Schutz vor Brandmitteln und Brandwirkung

- fw der Wände: 4,0 kgw. 3,0 nach Katalog 410 AM bzw.51 AM
- fw der Decken: 0,75 nach Katalog 21 AM und 31 AM
- Verschluß der Durchbrüche für Rehrleitungen nach Vor schrift 9/74 der staatlichen Bauaufsicht, Bautech nischer Brandschutz Ziffer 6 und Anlage 6 sowie Pos. 4714 und 0902 (Ausbaukatalog)
- Die Schutzräume grenzen unmittelbar an Räume mit geringerer Brandlast. Funktionsüberlagerungen und damit erhöhte Brandbelastungen sind nicht vorhanden.

3. Raumprogramm

- Grundflächen und Luftraumnachweis, Sitz und Liege plätze siehe PT 9.4, Bl. 1 Funktionsplan 40 SR-Plätze)
- Aborte nach (3), Anlage 8. 1/2 für 40 Plätze 2 Stück
- Das Treppenhaus muß mit dem Schutzraum durch eine Schleuse verbunden werden. Das Treppenpodest vor der äußeren Schleusentür ist wie die Schutzraumdecke trümmersicher ausgebildet. Schleusenwände nach Katalog 51 AM

- Notauslässe:
- Da als Verbindungsmöglichkeit keine 3 Treppen Wäuser erreichbar sind, wird für beide ZV-Bereiche je ein Kriechgang vorgesehen.
- Räume für Lagerung von Lebensmitteln, Geräten u.a. sind nicht vorgesehen, die Ausstattung der SR ent spricht (2).

4. Konstruktion

- 4.1 Tafelbauweise 6,3 Mp, Konstruktionsraster SR Segment 6000x6000 mm Gebäudemaße sh. Kellerübersichtszeichnungen.
- 4.2 Statisches System der SR-Begrenzungswände nach (3) Ziffer 6.2.3
- 4.3 Beton- und Stahlgüten, Bewehrungsführungen nach Katalog 21 AM, 31 AM, 410 AM und 51 AM für die ent sprechenden Elemente
- 4.4 Anordnung der Ausbauten siehe Kellergeschoßübersichtszeichnungen PT 9.4 Blatt 1
- 4.5 Schleuse, z.Z. ohne gasdichte Tür 9x19 eingebaut (sh.Nachrüstungsmaßnahme 04)
- 4.6 Leitungsdurchführungen:
 Im Schutzraumbereich verlaufende Installationsleitungen
 liegen an der Kellerdecke. Regenwasserleitungen führen
 nicht unmittelbar durch den Schutzraum
- 4.7 Schutzraumfilter z.Z. nicht vergesehen ah. Nachrüstungsmaßnahmen.

5. Technische Versorgung

Z.Z. nicht vorgesehen sh. Nachrüstung. Öffnungen der Überdruckventile sind verläufig mit Blindab - deckungen versehen, Ausbau Nr. 5593. Angaben sur Normalluft, Schutzluft, Ventile, Luftwechsel, Lüfter, Fortluft siehe "Lüftungstechnische Erlän - terung" (9.2 Pkt. 6) Zeichnungen zu den lüftungstechnischen Anlagen sh. PT 9.4, Bl. 1
Ergänzende Hinweise zur Bedienung der Überdruckventile im Bedarfsfall siehe Nachrüstungsmaßnahmen 19.

5.2 Absperrung von Leitungen

Druckleitungen erhalten auf der Druckseite außerhalb des Schutzraumes im Leitungsgang Absperrventile.

Die im Schutzraum an der Decke verlaufenden Schmutzwasserleitungen erhalten im Übergang der Fallstränge in der wähgerechten Sammelleitung Reinigungsdeckel.

Unter der Kellerdecke endende Endverschlüsse der Lüftungselemente des Installationsschachtes sind mit Prüf- und Reinigungsöffnungen versehen (gasdicht).

5.3 Wasserversorgung

Nach (3), Anlage 8. 1/2-Trinkwasserbedarf für 6 Tage für 40 Plätze = 600 1 Wird das Fassungsvermögen der Wasserbehälter mit 200 1 angenommen, werden 3 Behälter benötigt. Das Füllen erfolgt am Wasser nschluß, der im Vorrsum installiert wird (Nachrüstungsmaßnahme 15).

5.4 Abwasser, Abfälle, Fäkalien

Da zwei Tage nach Waffeneinwirkung der Schutzraum zur Abfallbeseitigung kurzeitig geöffnet werden kann, muß mindestens ein Drittel der in 6 Tagen anfallen - den Mengen gelagert werden.

Für 40 Plätze = 1200 x 1/3 = 400 l. Die Zahl der Behalter ist nach den im Bedarfsfall vorhandenen Größen derselben örtlich zu ermitteln. Bei 200 l Behälter werden z.B. 2 Behälter benötigt. Die Stellfläche ist in den SR-Verraum ausgewiesen. Der Platzkapazität entsprechend werden 2 Trockenaborte aufgestellt.

Der Abortraum grenzt an den Schleusenbereich - Abluftbereich.

5.5 Elektroversorgung

Die Bedingungen in (3) Ziffer 8.6 wurden eingehalten.

Die gesamten, im Schutzraum befindlichen und mit
Elektroenergie zu versorgenden Geräte und Leuchten
werden in einer Verteilung (K) abgesichert.

Die Verteilung ist im trümmersicheren Bereich vorgesehen. Für die Nachrüstung stehen entsprechende Stromkreise zur Verfügung (Lüfteranschluß: WS-Schukosteckdose).

Die Leitungsinstallation im ZV-Bereich ist als Aufputzleitung (Leitung befindet sich im ZV-Bereich) ausgeführt.

Die Versorgung erfolgt von der Hauptverteilung für den
haustechnischen Bedarf.

5.6 Blitsschuts

- entfallt -

6. Schutzraumlüftung

Für die Belüftung der Schutzräume im Kellergeschoß sind Kombinationslüfteranlagen einzusetzen (Nachrüstung).

Die Betriebsweise der Kombinationslüfteranlagen ist für den Normal- und Schutzfall unterschiedlich. Bei Normallüftung wird die Luft direkt von außen angesaugt und den Aufenthaltsräumen (direkt gelüftete Räume) zuge führt.

Die Fortluft entweicht durch Überdruckventile über die Vorräume und Schleusen (indirekt gelüftete Räume) aus dem Schutzfaum.

Bei Schutzlüftung wird der guzuführende Außenluftstrom reduziert und über Schutzraumfilter angesaugt. Die Fortluft entweicht nach Durchspülung der Toiletten räume ausschließlich über die Schleuse aus dem Schutz raum.

Bei Normallüftung sind die am Schutzraumfilterausgang angeordneten gasdichten Schnellschlußklappen geschlossen und alle Überdruckventile geöffnet.

Bei Schutzlüftung sind die am Normalluftausgang angeordneten gasdichten Schnellschlußklappen geschlossen und nur die zu bzw. aus den Schleusen führenden Überdruck - ventile geöffnet.

Die Luftverteilung erfolgt als natürliche Luftumwälzung, ohne Blechkanäle (sh. auch Aktennotiz der Bauakademie/DDR v. 10.11.80.

6.1 Technische Daten SR-Lüftung Schutzraum = 40 Plätze

Im Zuge der Nachrüstung ist der geeignete Filter auszu - wählen und seine technischen Daten zu bestimmen.

Projektverantwortlicher Ynitring Bearbeiter

Verzeichnis der Nachrüstungsmaßnahmen

B = BaumaBnahmen

0 = organisatorische Madnahmen

Nr.	MaGnahme	Art	Umfang der Maßnahme
01	Öffnung verschließen	В	öffnung in Schutzraumbegren - zungswand bzw. Außenwand ent- sprechend den Forderungen des Strahlenschutzes verschließen, Schutzwert 100 ist zu gewähr - leisten (z.B. durch Mauervoll- ziegel in Kalkzementmörtel, vollfugig gemauert, mit Schid gefüllte Säcke, Betonteilt usw.)
02	Filterraum herstellen	B	Begrensungswand für Filterraum und seitliche Wandverstärkung herstellen (z.B. aus Mauervollziegeln in Kalkzementmörtel vollfugig gemauert) mind. 800 kg/m² Flächenmaße sind zu gewährleisten
03	Abgrenzung des Vor - reumes	В	Wand zwischen Vorrzum und Schleuse vollfugig mauern entsprechend

Wand zwischen Vorraum und Schleuse vollfugig mamern entsprechend Darstellung im Grundriß; gas dichte Holstür sowie Überdruckventil einsetzen; abdichten der Holstür mit Moosgummi und verstärken derselben. 9.2 Anlage 1 Seite 4 12/80

Nro	MaGnahme	Art	Umfang der Maßnahme
15	Wasseranschluß her- stellen	B	Von dem im Leitungsgang vor - gesehenen Kaltwasseranschluß eine Leitung zum Vorraum führen und ein Auslaufventil mit Schlauchverschraubung anbringen
16	Trinkwasser bevorraten	0	Kappe vom Auslaufventil ent - fernen, Schlauch anschließen; Wasserbehälter reinigen und füllen
17	Notauslaß vorbereiten	0	Fluchtwege und Notauslässe farbig kennzeichnen, Stemmwerk- zeuge für Mauerdurchbrüche he- reitlegen
18	Regenwasserleitung	0	Endverschlüsse der Leitungen öffnen, Rohrinneres kontrol - lieren (Taschenlampe) Ablage- rungen beseitigen; Endverschlüsse anbringen
19	Vor Indetriebnahme des Kombinationslüfters Bedienungsanweisung beachten	. 0	Übergabe der Weisung durch den Gebäudenutzer, Beauftragen einer Person mit der Verantwortung für den Betrieb der Lüfteranlage (Probe- und Dauerbetrieb)
20	überdruckventile bei Schutzlüftung	0	In Abhängigkeit von der Anzeige der Überdruckmeßeinrichtung alle ÜV außer in den Schleusenwänden schließen und arretieren bzw. später wieder öffnen (bei Normal-lüftung)

MEL M 06 J 1.1

9.2 Anlage 1 Seite 5 12/80

Nr.	Maßnahme	Art Umfang der Maßnahme
21	Aborte einbauen	B Aus Material der Maßnahme 05 Aborttrennwande anfertigen und aufstellen

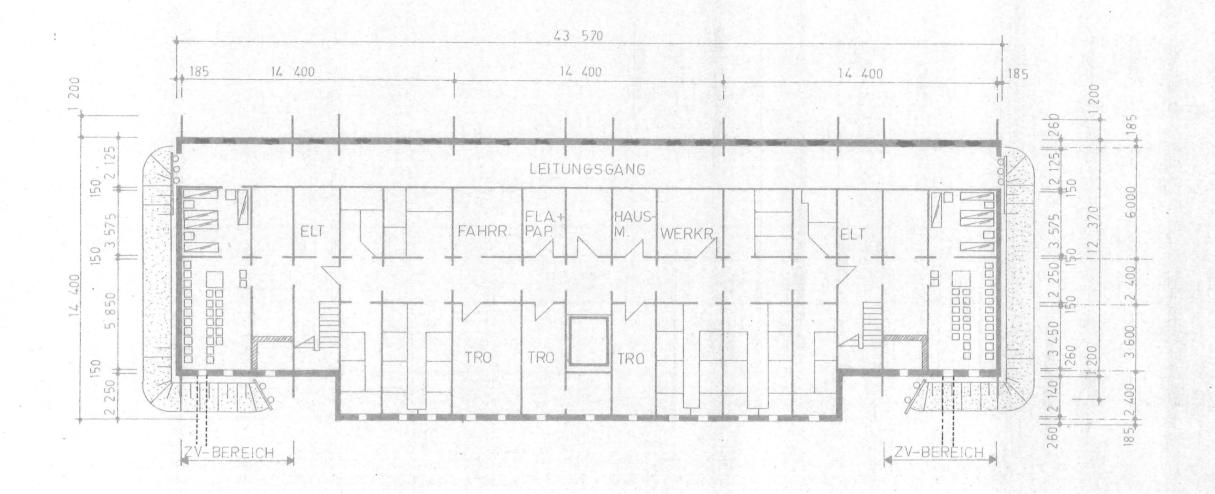
9.2 Anlage 1 Seite 2 12/80

Nr.	Maßnahme A	rt	Umfang der Madnahme
04	Schleusentür einsetzen	В	Blendrahmentür am Schleusen- eingang durch gasdichte Stahl- tür ersetzen und Dichtungsgummi einlegen
05	Feste Einbauten ent - fernen Keller ausräumen	B	Lattentrennwände, Fährradauf - steller u.a. Ausbauten. Alle Gegenstände ausiden Keller- bozen in Nachbarkellern oder im Freien lagern
06	Blektrische Anlage über- prüfen	0	Unterverteilung für Schutzraum öffnen, Sicherungen einsetzen, Glühlampen bereitlegen usw.
07	Fenster öffnen	0	Fensterscheibe des Filterraumes entfernen und Stahlklappe einbauen
08	Erdstoff anschütten	B	Nach den Angaben im Grundriß Erdstoff zur Verbesserung des Strahlen- und Splitterschutzes bis in Höhe der Kellerdecke anschütten. Entnahme von den unmittelbar an-
			schließenden Freiflächen
09	Öffnung herstellen	B	offnung, die zur Normalnutzung des Kellers geschlossen werden mußte, aufbrechen; Material zur Weiterverwendung außerhalb der SR stapeln

MEL M'06 J 1.1

9.2 Anlage 1 Seite 3 12/80

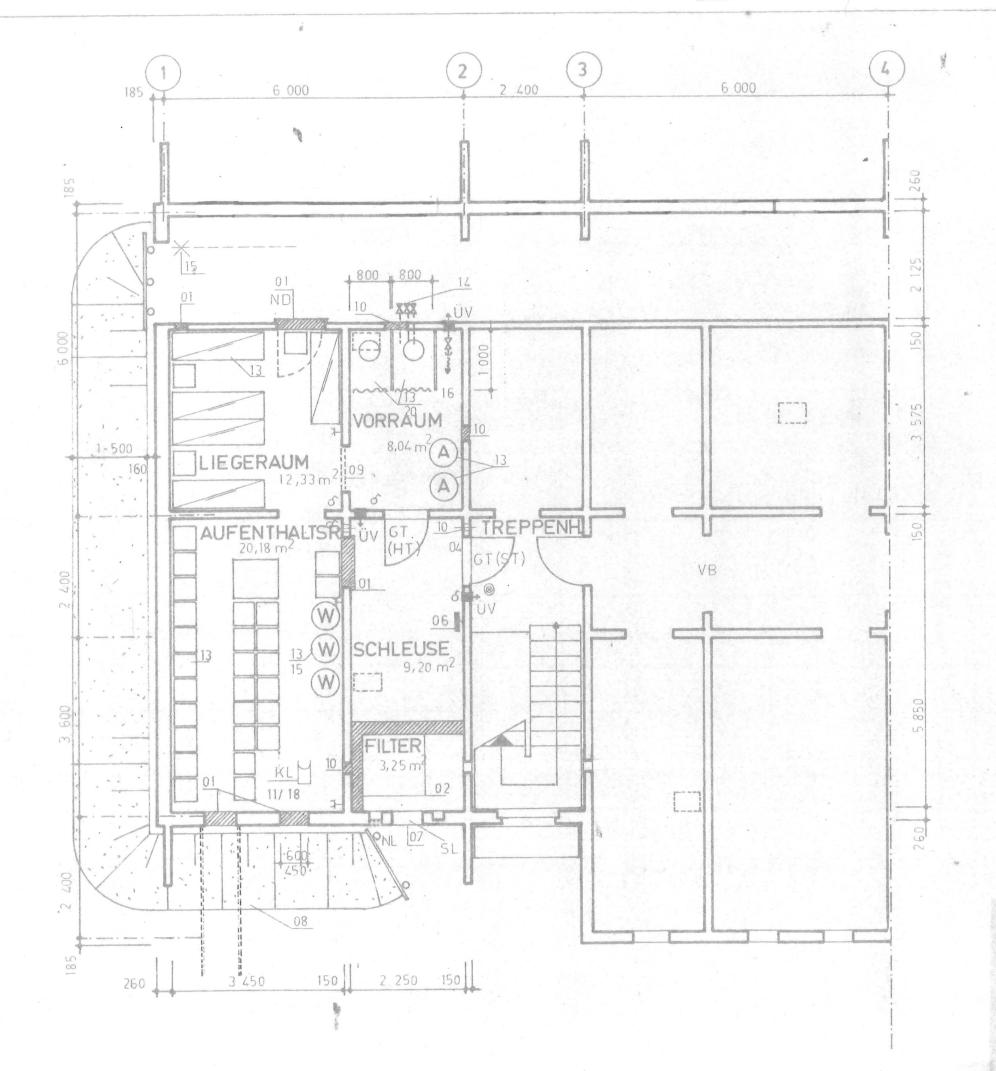
Nr.	MaGnahme	Art.	Unfang der Masnahme
10	Fuge gasdicht ver - schließen	В	Fugen und Rohrdurchführungen in SR-Begrennungswänden und -decken auf Dichtigkeit kontrol- lieren, erforderlichenfalls mit Kitt, Werg u.a. verstopfen
11	Lüftungsanlage über - prüfen	0	Hach Abstilus Masnahme 03 Probe- lauf der Lüfter, überprüfen der Luftverteilung sowie des SR-Filters, Binbau der Über - druckmaßeinrichtung
12	Strahlenschutsver stärkung im Erdge- schoß einbauen	0	Loggiatüren im Erdgeschoß bis in Brüstungshöhe mit Sand- säcken susetzen
B	Ausstattungsgegenstände aufstellen	. 0	Gegenstände aus den Webnungen u.a. Räumen berantransportie - ren bzw. aus den entfernten Lattentrennwänden selbst her - stellen und entsprechend Funk - tionsplan im SR aufstellen, Wasser u.a. Behälter, Aborte aufstellen
3.h.	Leitungen absperren	0	Die im Gebäudegrundriß gekenn- zeichneten Absperreinrichtungen im Hausanschlußraum bzw. im Leitungsgang für Wasser- und Heisleitungen schließen



WBK PROJEKT MAGDEBURG	St		TOTAL STANTE	MASSTAN HOATUM	
	AZ		DETECHNET	SEBAUDETEN WATALOG HR	
KELLERÜBERSICHT	Sa		Brand4	MEL MOS 311	
	E11		BEARBEITER.	PROJEKT TEIL/KATALOGTEIL	
	3.0		Badderia.		
	Te		GRUPPEN-LIR:		
PROJEKTO	Fall			BLATT-NEVELEMENTE-NE	
	21 157		BRIGADE-LIR:	4	
PROJEKT-NR PHASE		115-265			

ORUCK-NR: NK-5-48/917 . 12-14-112

SCATT - ORUSE



SCHUTZRAUMKAPAZITÄT .				
Bezeichnung	l m ²	je Platz	Stück	
Plätze			40	
Liegeplätze		La section	10	
Sitzplätze			30	
Fläche	40,55	1,01m ²		
Luftraum		2,71m ³		

ZEICHENERKLÄRUNG

★ — Anschlußmöglichk in Kaltwasserleitung
 Wasserauslaufventil mit

Schlauchverschraubung

Mauervollziegel in MGII oder gleichwertigem Material

VB trümmersicherer Verbindungsgang

ND Notdurchbruch
GT(ST) gasdichte Stahltür

GT(HT) gasdichte Holztür

W Trinkwasser

A Abfall Abwasserbehälter

KL Kombinationslüfter

ÜV Überdruckventil

ELT Verteilung

6 Schalter

> Steckdose

Drucktaster

SL Schutzluft

NL Normalluft

MEL M 06 J 1.1

9.5 Seite 1 12/80

Hinwelsliste

Liste der zur Beurteilung der gewählten Schutzraumveriente erforderlichen Unterlagen, die in anderen Projektteilen und Katalogen enthalten sind.

Lfd.	Detailbeziohnung	Beseichnung d.Unterlager	ı PT	Katalog
1	Übersichtspläne	Grundrisse, Schnitte, Ansichten	1	
2	Gebäudeparameter	Baukarteiblatt	1	
3	bautechn.Anschluß- werte	Baukarteiblatt	1	
A	Montagepläne, Elementeliste	PT Rohbau	4	
5	Ausbauzeichnung; -listen	PT Ausbau	5	
6	Heizung, Lüftung, Sanitär, Elektro	PT TGA	8	
7	Technologischer Ablauf	PT Bantechnologie	10	
8	Leistungsverzeichnis/ Massen	PT Bauckonomie	11	
9	Verbindung der Elemente	Katalog Verbindungsdetai	ls	7413 AM
10	Ausbaudetails	Katalog Ausbeu	11	7417 M
11	Pullbodenaufbau	Katalog Fußböden		7502 PWF

MEL M 06 J 1.1

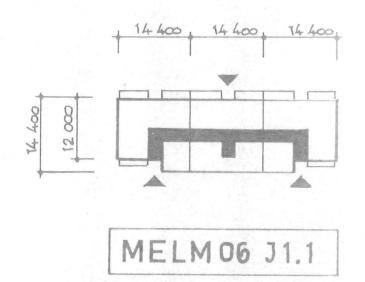
9.5 Selte 2 12/80

Lfd.	Detailbezeichnung	Beseichnung d. Unterlagen PT	Katalog
12	Sanitärzellendetails	Katalog Sanitärsellen aus Gipsbeton	915/3 AM
13	Deckendetails	Katalog Deckenelemente	21 AM
14	Andenwände, Loggia	Katalog Außenwand- und Loggiaelemente	413/418 AM
15	KellerauSenwände	Katalog Kelleranßen - wandelemente	410 AM
16	Kellerinnenwände	Katalog Tragende Innerwand- elemente	51 AM
17	Anstriche	Katalog Maler- und Tapezierer arbeiten	- 7459/60 H

MBS 70

GEBÄUDETEILE WBK MAGDEBURG

PROJEKTTEIL 10 BAUTECHNOLOGIE



WOHNHAUS FALTERE BURGER



VEB WOHNUNGSBAUKOMBINAT MAGDEBURG KOMBINATSBETRIEB WBK PROJEKT 10.0 Seite 1 12/82

10.0	7-1-1	Seite	Stand	
10.0	Inhaltsverzeichnis			
-	Titelblatt			
10.0	Inhaltsverzeichnis			
10.00.	Vorwort	1 - 2	12/82	
10.01.	Zusammenstellung	3	12/82	
	technologischer Kennziffern	4	12/82	
10.02.	Maschinen und Geräte (Hauptausrüstung)			
10.03.	Erläuterung des Bauablaufes			
10.04.	Technologisches Normal			
10.05.	Taktgliederung	5	12/82	
10.09.	Baustelleneinrichtung			
10.10.	Montageverbindungseisen			
	Zusammenstellung	6	12/82	-

Die Punkte 10.02, 10.03, 10.05 und 10.09 sind dem Angebotsprojekt nicht beigefügt. Sie sind Bestandteil der Grundsatztechnologie WBS 70 mehrgeschossiger Wohnungsbau und haben Gültigkeit für alle 5+6-geschossigen Segmentgebäude des WBK Magdeburg. Bei auftretenden Besonderheiten wird im Pkt. 10.03 darauf ergänzend hingewiesen. Die Grundsatztechnologie befindet sich beim VEB Wohnungsbaukombinat Magdeburg, WBK - Projekt, PB 23, 3010 Magdeburg, Danzstraße 1, und wird dort nur auf besondere Anforderung ausgeliefert.

Die Grundsatztechnologie setzt sich aus drei Abschnitten zusammen:

Teil A - Aussage zum Gesamtbauprozess

- OO Hinweise zur Anwendung des bautechnologischen und bautechnischen Projektes
- Ol Zusammenstellung der technologischen und ökonomischen Kennziffern
- 02 Maschinen und Geräte
- 03 Erläuterung zum Bauablauf
- 04 Technologische Normale
- 05 Taktgliederung
- 06 AK Zusammenstellung
- 07 Bautechnische Bestimmungen
- 08 Vermessung
- 09 Baustelleneinrichtung
- 11 Gesundheits Arbeits- und Brandschutz
- 12 Winterbau
- 13 Qualitätssicherung

MELMO671.1

10.0 Seite 2 12 / 82

- Teil B Teiltechnologien
 - 1 Fundamente
 - 2 Bauwerksabdichtung
 - 3 Erdstoffeinbau
 - 4 Baumontage
 - 5 Ausbaumaurer /Stemm- u. Einsetzarbeiten
 - 6 Bauklempner / Dachdecker
 - 7 Tischler / Zimmerer
 - 8 Fußbodenunterkonstruktion
 - 9 Fußbodenbelag
 - 10 Bauglaser
 - ll Maler- und Tapezierarbeiten
 - 12 Heizungsinstallation
 - 13 Elektroinstallation
 - 14 Sanitärinstallation
- Teil c Planaufwandsermittlung
 - Arbeitszeitaufwand
 - Kosten
 - Preis
 - Materialangaben
 - Kostensatz

V

MEL M 06 J 1.1

10.01 Seite 4 Stand 12 / 82

10.00 Vorwort

In dem vorliegenden Projektteil 10 sind die wichtigsten Angaben enthalten, die sich standortlos auf das jeweilige Gebäudeteil beziehen.

Alle weiteren technologischen und ökonomischen Aussagen, einschließlich Materialkennzahlen, zum Erzeugnis sind der Grundsatztechnologie WBS 70 mehrgeschossiger Wohnungsbau und deren Ergänzungen und Aktualisierungen zu entnehmen.

Die im Punkt 10.01 ermittelten Kennzahlen wurden auf der Grundlage einer Montage - Schichtleistung von 35 El./Schicht erarbeitet.

Diese Schichtleistung des Montagekollektivs stellt einen progressiven Wert dar, der gleichzeitig als Zielstellung für die Montage zu werten ist, und folgende Leistungsanteile beinhaltet:

- technologisch bedingte Nebenstunden

9,2 % zu L III

- durchschnittliche Normerfüllung

104,0 %

Bei Ausführung des L I/II-Bereiches (Auf- und Abbau Palettenbahnhof, Krangleis, Baustraße) verändern sich entsprechend dem Mehraufwand die technologischen Kennzahlen.

Die ausgewiesene Arbeitskräfteanzahl wurde auf der Basis des durchschnittlichen Arbeitszeitaufwandes der l. Ratio-Phase unter Berücksichtigung der zur Zeit gültigen Normenkataloge ermittelt.

Gleichzeitig bilden diese Arbeitskräfte die Grundlage für den Nachweis der Arbeitsproduktivität.

Der Punkt 10.10 beinhaltet eine Zusammenstellung der erforderlichen Montageverbindungseisen für das Gebäudeteil nach Anzahl und Gewicht. Das Gebäudeteil ist auf Grund der Ausladung des anzuwendenden Kranes KB 160.2 nur von der Treppenhausseite zu montieren.

Themenverantwortlicher

Prod.-Abt.-Ltr.

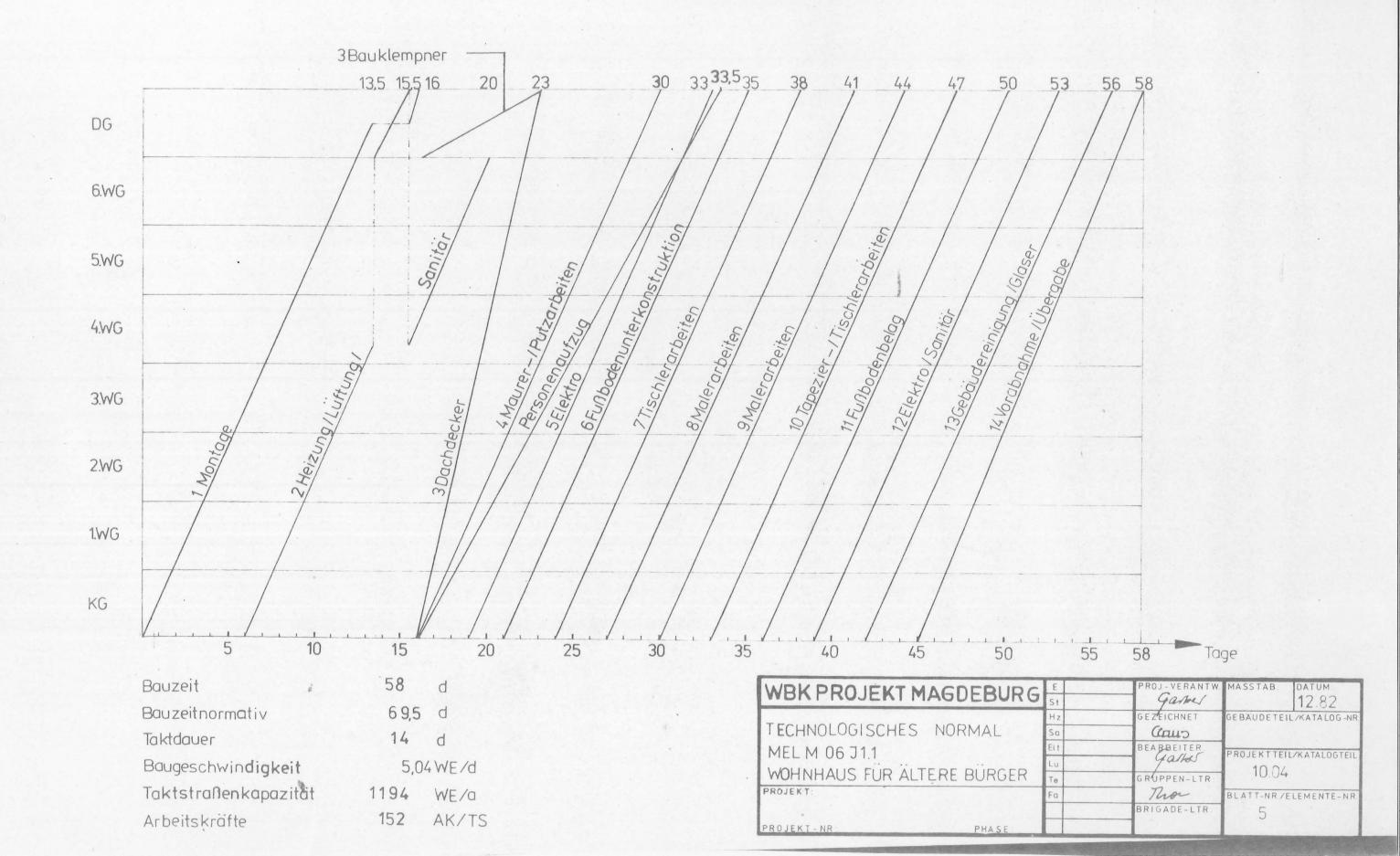
Thou

Gruppenleiter

10.01 Zusammenstellung technologische Kennziffern

1.	Bauzeit	58 a
2.	Bauzeitnormativ	69,5 d
3.	Taktdauer	d
4.	Taktanzahl	15 Takte
5.	Baugeschwindigkeit	5,04. WE/d
6.	Taktstraßenkapazität	. 1194 WE/a
7.	Arbeitskräfteanzahl gesamt	152 AK/Taktstr.
8.	Arbeitsproduktivität gesamt	7,85 . WE/AK. a

Das Bauzeitnormativ wurde ermittelt nach der Anordnung über die Anwendung von Bauzeitnormativen im industriellen Wohnungsbau und beim Bau von Gemeinschaftseinrichtungen.



	/	10.10 Seite 6 Stand 12/82

st verbindlicher detailpunkt 858 103
st verbindlicher detailpun

2,00

VEB WBK Magdeburg KB WBK - Projekt

MATERIALAUFWAND

Bauarbeit: verb. detailpunkte

Programm-Nr.: 11 52.070 MATBER

Objektbezeichnung: WBS 70

Projekt-Nr.: MEL M 06 I 1.1 Wandmontage Grundvariante

Material- Material- Anzahl der menge kosten Staehle Materialbezeichnung Mat-Pos-Nr. kosten menge 7, 384, 7, 881 0, 444 78, 480 46, 540 60, 074 36, 448 77, 158 45, 448 51, 200 9, 856 6, 230 74, 736 104 8,23 8,79 0,50 108 bs 099 sta-1 durchm. 8 mm 110 bs 002 sta-1 durchm. 10 mm 110 bs 099 sta-1 durchm. 10 mm 1,114 1,115 1,115 1,115 1,115 1,115 1,115 1,115 1,110 1,110 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 87,51 51,89 66,98 40,64 86,03 50,67 56,83 10,94 6,92 92,75 240 260 613 268 446 184 320 56 110 sb 996 sta-1 durchm. 10 mm 110 ta 020 sta-1 durchm. 10 mm 110 t 0016 sta-1 durchm. 10 mm 110 t 0022 sta-1 durchm. 10 mm 110 t 0028 sta-1 durchm. 10 mm 17 110 t 0040 sta-1 durchm. 10 mm 112 t 0018 sta-1 durchm. 12 mm 112 t 0018 sta-1 durchm. 12 mm
112 t 0020 sta-1 durchm. 12 mm
112 t 0050 sta-1 durchm. 12 mm
510 t 0028 st-t-4 durchm. 10 mm
y 01041 st38u-2 flachstahl
dehnungsausgleicher
112 k 9997 sta-1 durchm. 12 mm
y 31 986 st 38u-2 platte 100x10 x100
mit rundstahl durchm. 10 mm
110 sb 980 sta-1 durchm. 10 mm
112 t 0012 sta-1 durchm. 12 mm
112 t 0030 sta-1 durchm. 12 mm
112 sb 989 sta-1 durchm. 12 mm 432 1,241 50 30 18,754 7,470 28,13 1,500 42 203,712 12,610 4,494 2,655 15,624 1,136 14,224 305,57 14,06 4,99 2,95 17,34 1,26 15,50 192 97 42 10 1,500 1,115 1,110 1,110 1,110 1,105 1,090 42 42 42 42 42 42 42 52 55 56 58 60 84 112 sb 989 sta-1 durchm. 12 mm 116 t 0018 sta-1 durchm. 16 mm 118 bs 097 sta-1 durchm. 18 mm 966,77

C 8205

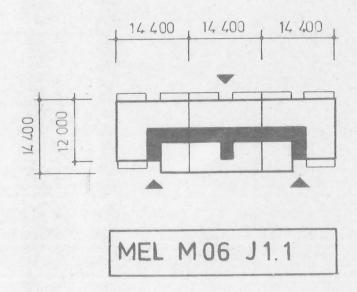
	(10,90	65,40	09,0	8,54	6,00	4,88	2,55	67,32	6,93	0,11	1,24	1,14	2,18	15,52	347,52	14,40	0,40	3,08
06 I 1.1	10,00 st verbindlicher detallpunkt 118	000	60,00 St Verbinalicher detallpunkt 119	2,00 st verbindlicher detailpunkt 130 0,30	14,00 st verbindlicher detailpunkt 147 0,61	20,00 st verbindlicher detailpunkt 142 0,30	8,00 st verbindlicher detailpunkt 143 0,61	17,00 st verbindlicher detailpunkt 156 0,15	68,00 st verbindlicher detallpunkt 200 0,99	7,00 st verbindlicher detailpunkt 212 0,99	1,00 st verbindlicher detailpunkt 245 47	4,00 st.verbindlicher detailpunkt 880 0,31	2,00 st verbindlicher detailpunkt 897 50 57	2,00 st verbindlicher detailpunkt 898	8,00 st verbindlicher detailpunkt 843 62	192,00 st verbindlicher detailpunkt 860 1,81	30,00 st verbindlicher detailpunkt 867 66 0,48	2,00 st verbindlicher detailpunkt 869 69 0,20	14,00 st verbindlicher detailpunkt 834 0,22
MET M	18	(5	20	21	22	23	24	25	26	27	28	59	30	31	32	33	34	35
	t e		2,95	84,74	22,00	52,00	8,52	95,04	3,52	4,80	3,60	10,80	1,06	8,48	12,72	4,80	13,08	39,24	0,50
SICHNIS	MEL M 06 I 1.1 Wandmontage Grundverlente	verbindliche detailpunkte	st verbindlicher detailpunkt 004	st verbindlicher detailpunkt 030 0,19	st verbindlicher detailpunkt 032 0,11	st verbindlicher detailpunkt 033	st verbindlicher detailpunkt 036 0,12	st verbindlicher detailpunkt 043	st verbindlicher detailpunkt 049	st verbindlicher detailpunkt 050	st verbindlicher detallpunkt 068 0,36	st verbindlicher detailpunkt 070 0,36	st verbindlicher detailpunkt 072 0,53	st verbindlicher detailpunkt 073 0,53	st verbindlicher detailpunkt 077 0,53	st verbindlicher detailpunkt 087 22	st verbindlicher detailpunkt 095	st verbindlicher detailpunkt 099	st verbindlicher detailpunkt 101 25
1015 LEISTUNGSVERZEICHNIS	projekt-nr. M		1 5,00	2 446,00	3 200,00	4 260,00	5 71,00	6 432,00	7 22,00	8 60,00	9 10,00	10 30,00	11 2,00	12 16,00	13 24,00	14 24,00	15 12,00	16 36,00	17 2,00
2																			



GEBÄUDETEILE WBK MAGDEBURG

PROJEKTTEIL 11

BAUÖKONOMIE





VEB WOHNUNGSBAUKOMBINAT MAGDEBURG KOMBINATSBETRIEB WBK PROJEKT Inhaltsverzeichnis

11.1.

11.2

11.2.1

11.2.2

11.3

11.4

11.5

11.5.1

11.5.2

11.5.4

11.6

Titelblatt

Inhaltsverzeichnis

Spezielle Erläuterungen zur Preisermittlung

Vorbemerkungen

Preisgrundlagen

Mengenermittlung

Preisermittlung

Preisplandeckblatt

Preiszusammenstellung

Planaufwandsermittlung

Ermittlung des L I u. L IV-Bereiches

Erläuterung zum geschätzten Preisteil

Leistungsverzeichnis

Seiten

11.2 Vorbemerkungen

Im Projektteil 11 "Bauökonomie" sind alle Preise, Kosten und Aufwände des standortlosen Angebotsprojektes enthalten.

11.2.1 Preisgrundlagen

Der Bauabgabepreis für das standortlose Wohngebäude wurde nach den Grundsätzen der AO Nr. Pr. 211 Preisliste 53 ermittelt.

Er enthält alle mit dem Wohngebäude verbundenen Lieferungen und Leistungen auf der Grundlage der bautechnischen Dokumentation Stand 3/83.

11.2.2 Spezielle Erläuterungen zur Preisermittlung

1 Grundpreis für die Johnfläche

Die Bezeichnung der Wohnungen wurde dem Projektteil 1 "Grundsatzinformation" entnommen.

Die Wohnflächen wurden in einer Anlage gesondert ermittelt.

Grundpreis für die Gemeinschaftsräume

Klub, Büro u. Gästezimmer sind wohnungstypisch und werden als Vohnung bzw. Einzelräume eingeordnet. Der Grundpreis dafür wurde nach AO Nr., Pr. 211, Preisliste 53 ermittelt.

2 Preiszu- und -abschläge für die Ausführungsvarianten

Hier sind alle für das Gebäude in Frage kommenden Ausführungsvarianten gemäß AO Nr. 211 Preisliste 53 erfaßt.

Einbauküchen gehören zur Grundausstattung. Zur Spülenplatte ist ein Mehrpreis für Spülenschrank erfaßt.

5 Zusätzl. Leistungen zur Preisliste 53

Hier sind alle für das Gebäude in Frage kommenden zusätzlichen Lieferungen und Leistungen zur Grundausführung gem. AO Nr. 211 Freisliste 53 als Kalkulationspreise erfaßt.

9 Sonstige Investitionsaufwendungen L IV

- HAN-Vergütung 0,6 % gem. Gesetzblatt Teil I Nr. 34/79
- GAN-Vergütung 0,6 % gem. Gesetzblatt Teil I Nr. 34/79
- Gebühren für Staatl. Bauaufsicht 0,45 % gem. Gesetzblatt Teil I Nr. 25/79 als geschätzter Preis
- Urheber- und Verwendergebühr

Mit dem Bauabgabepreis sind folgende Leistungen nicht abgegolten und gegebenenfalls bei der örtlichen Angleichung zu berücksichtigen:

- Kulturbodenabtrag für die festgelegten Flächen
- Andecken des Kulturbodens
- Zuschlag für Tragfähigkeitsklassen 2 bis 6
- Erdstoff der Gewinnungsklasse 1, 7 bis 10
- Bodenaustausch sowie Gründungspolster
- Transport des Erdstoffes
- Transport der Montageelemente
- Technologische Belegung des Innenkollektors
- Hausanschlußstation und Warmwasserbereitung
- Maßnahmen für die Zivilverteidigung, die über den Schutz vor Trümmereinwirkungen hinausgehen
- Fassadenvarianten
- Wohnungsneubauten an Einzelstandorten
- Klimabedingungen, die vom WDG 1 und WNG 1 abweichen
- Projektierungsgebühr für örtl. Angleichung
- HAN- u. GAN-Vergütung für örtl. Angleichung
- Gebühr für StBA für örtl. Angleichung
- Vermessungsleistungen des Auftraggebers
- Zinsen für Kreditaufnahme
- Besonderheiten aus den allgemeinen Grundsätzen der AO Pr. 211 Preisliste 53 und der Preisliste Allgemeine Bestimmungen zur AO Nr. Pr. 211
- Erstausstattung für Klub, Büro und Gästezimmer (außer Klubküche)

11.3 Mengenermittlung

Die Mengenermittlung ist nicht Bestandteil der Dokumentation. Sie liegt zur Einsichtnahme beim Projektanten vor.

11.4. Leistungsverzeichnis

Das Leistungsverzeichnis wurde nach Bauarbeiten gemäß Erzeugnis- und Leistungsnomenklatur Teil VII aufgestellt.

Innerhalb der Bauarbeiten wurde das Leistungsverzeichnis in folgende Bauwerksteile gegliedert.

- 1. Nulltakt (Schachtung u. Fundamente - standortlos)
- 2. Montage (Elementelieferung, Montage u. sonstige Montageleistungen)
- 3. Kellergeschoß
- 4. Dachgeschoß
- 5. Treppenhaus
- 6. Aufzug (mit Maschinenraum)
- 7. Hauseingang
- 8. Mittelgang
- 9. Gemeinschaftsräume
- 10. Loggien
- 11. Wohnungen
- 12. Bauschuttabfuhr, Feinreinigung

Bei Kalkulationspositionen sind die letzten zwei Stellen der Schlüssel-N ${f r}_{f e}$ durch eine 90 gekennzeichnet.

Erforderliche Laterialverrechnungspreise wurden der Preisliste 49 der AO Nr. Pr. 211 entnommen, oder es wurden betriebliche Materialverrechnungspreise angezogen.

Der Lieferpreis (IAP) der Betonelemente wird über ein gesondertes Rechenprogramm ermittelt und erscheint im Leistungsverzeichnis als eine Position unter Baumontagearbeiten.

Das Leistungsverzeichnis ist nicht Bestandteil der Dokumentation. Es liegt zur Einsichtnahme beim Projektanten vor und wird auf Anforderung geliefert.

- 11.5 Preisermittlung
- 11.5.1 Preisplandeckblatt
- 11.5.2 Preiszusammenstellung
- 11.5.3 Ermittlung des L I- u. L IV-Bereiches

Für zusätzliche Lieferungen und Leistungen ist der anteilige L I-Bereich unter 5 - Zusätzl. Leistungen zur Preisliste 53 - mit zu erfassen.

L IV - Ermittlung siehe lfd. Nr. 9 der Preiszusammenstellung

11.5.4 Erläuterung zum geschätzten Preisteil

> Für die unter der lfd. Nr. 5 - geschätzter Preis - aufgeführten Leistungen liegen verbindliche Angebote noch nicht vor.

Bei Abgabe von VPA ist dieser Teil zu konkretisieren.

Gebühren für Staatl. Bauaufsicht sind im geschätzten Preisteil unter der lfd. Nr. 9 der Preiszusammenstellung geplant.

11.6 Planaufwandsermittlung

> Die Planaufwandsermittlung ist nicht Bestandteil der Dokumentation. Sie kann gesondert angefordert werden.

VEB Wohnungsbaukombinat Magdeburg Kombinatsbetrieb WBK-Projekt

11.5.1 Seite 1 Stand 3/83

Preisplandeckblatt

WBS 70 / Wohnhaus für ältere Bürger MEL M 06 I 1.1

Preisermittlung nach AO Nr. Pr. 211 Preisliste 53

Dim	ensionen	(m ³ ; m ² ;	St.)		I	reisken	nzahlen	
umb	. Raum	14 356	Wohnfläche	2 445	Bauabgat	epreis	M/m ³ umb.R.	197,45
Bru	ttofläche	4 748	WE	69			M/WE	41 080,12
Nutzfläche 3 379 m²/W			m ² /WE	35,43	Preis e	ndgülti	Preis geschätzt	Preis insgesamt
		Leistur	ngen		М		M	M
		0			1		2	3
1 2 3 4 5 6 7	davon Ein	Ausführu bauküchen Leistunge	ngsvarianten n zur Preisl		58 3 (35	418 885 243) 619	165 300 (100 000)	1 980 418 583 885 (35 243) 192 919 (100 000)
9		nstige In	ich vestitionsaut ndungen		2 591	922	165 300 14 391	2 757 222
10	davon Urh	eber- u.	Verwendergebi	ihr	(30	500)	-	(30 500)
12	Bauabgabe	preis	(star	dortlos)	2 654	837	179 691	2 834 528

Reinstein Chefing.-Bauwirtschaft

Brigadeleiter Bauwirtschaft wohnhaus für ältere Bürger

11.5.2 Seite 1 Stand 3/83

Preiszusammenstellung

Preisermittlung nach AO Nr. Pr. 211, Pl. 53

			_			1120 220 21	11 110))
Beseichnung		St.		inzel- läche (m ²)	Gesamt- fläche (m ²	Einzel- preis (M	Gesamt- preis (M
1. Grundpreis für Wol	nnflächen		1				
Johnungen							
W 1.1 A	1 - R.WE	23	-	32,65	750.05	765.00	
1.1 B	1 - R.WE	11		32,48	750,95 357,28	765,90	575 153
1.1 C	1 - R.WE	18		32,65	587,70	765,90	273 64
1.1 D	1 - R.WE	6		37,73	226,38	765,90	450 119
7 2.2 A	2 - R.WE	5		45,81	22 9, 05	744,30	173 384
W 2.2 A	2 - R.WE	5	-	45,64	228,20	744,30	170 482
3.3	3 - R.WE	1		65,26	65,26	723,20	47 196
Zwischensumme	6	69	Ø	35,43	2 444,82		1 859 824
Gemeinschaftsräume (w	ohnunggtunigah)	1.	1				
Klub	3 - R. WE	1	-	20. 20	00.00		100
Biro	1 - R.WE	1		80,38	80,38	709,70	57 046
Gästezimmer	1 - R.WE	1		13,03	13,03	812,85	10 591
G33 #G21mme1	I - R. HE	5		13,03	65,15	812,85	52 957
Swischensumme		7	Ø	22,65	158,56		120 594
Summe					2 603,38		1 980 418
2. Preis für Ausführu	ngsvarianten						
Kulturbodenanteil	Abschlag	-		_	2 603,38	3,55	./. 9 242
Trockenraum		4		-	_	2 825,00	11 300
Loggien > 3,60 m		46		7,00	322,00	405,00	130 410
Veränderung Hauseinga	ng	1		-	_	1 752,00	1 752
Järmedämmfenster		239		-	_	_	76 250
Plastmantelfenster		19			-	104,00	1 040
Tapezieren der Wände		-		-	2 603,38	6,95	18 093
Tapeziereb der Decken		-		-	2 603,38	3,00	7 810
Innentüren mit UP-Fol		190		-	- 1	-	2 159
WE-Türen ohne Schutzf	unktion Abschlag	76		-	-	67,60	./. 5 138
	bauküchen)	70		-	-	-	35 243
Einfassungen aus verz	inktem Stahlblech	-		-	2 603,38	2,15	5 597
ernsprechsteckdose		76		-		12,60	958
Gemeinschaftsantennens	anlage	76		-	S 30 4 3 16 3	280,00	21 280
Zwangsentlüftung Einzelräume o.sanitäre	Rinnicht	70		-	-	945,00	66 150
THE THEORY OF THE THEORY		,		12.00			
deizkörperventil mit 1	Abschlag	6		13,03	78,18	97,85	./. 7 650
ufzugsschacht	Mormos (8) 2011			-	-	142,00	25 560
erkehrsfläche im Mitt	algang	1		-		25 615,00	25 615
eitungsgang (Innenko		-		-	381,11	417,90	159 266
	TIGEOUT	-			91,48	190,55	17 432
umme							583 885
			-				

Wohnhaus für ältere Bürger MEL M 06 I 1.1

11.5.2 Seite 2 Stand 3/83

Preiszusammenstellung

Preisermittlung nach AO Nr. Pr. 211, Pl. 53

TIOID ZUGAMMENO VEITUNG		Preisermit	tlung nach A	O Nr. Pr. 3	211, Pl. 53
Bezeichnung	St.	Einzel- fläche (m ²	Gesamt- fläche (m ²)	Einzel- preis (M)	Gesamt
5. Zusätzl. Leistungen zur Preisliste 53 endgültiger Preis					
zusätzl. Schlüssel 4 St./WE	276			1,65	455
Antennenanschlußkabel bis 4,50 m lg.	76			39,00	
Chlorieren und Spülen der Wasserleitung	76			10,00	
Wasser und Brennstoffe für das Abdrücken					
von Leitungen, Einregulieren u. Probebetrieb	76			30,00	2 280
Feuerlöschgerät PG - 2 L	1			66,50	
Sockelanstrich, außen	-		2 603,38	0,49	
Ausdehnungs beuwerk 6 m- lang	1			1 811,00	
Sanitärraumzellen m. Haltegriffen (Mehrpn)	16			126,20	
" " (")	53			205,60	10 897
Mehrleistungen im Klub (InstallSchacht)	1			2 447,00	
Mehrleistungen in der 3-R.WE (-"-)	1			2 643,00	
Summe					27 619
geschätzter Preis					
Personenaufzugsanlage	1			100 000,00	100 000
Steckdosen in 900 mm Höhe	76			450,00	34 200
Wechselsprechanlage zum Hauseingang	76			190,00	14 440
Rufanlage	76			150,00	11 400
Stemm- u. Einsetzarbeiten f.EH u.Schwachstn			100	70,00	5 260
Summe					165 300
9. L IV - Sonstige Investitionsaufwendungen					
HAN-Gebühren 0,6 % v. 2 591 922 GAN-Gebühren 0,6 % v. 2 591 922					15 552
lygiene-Gebühr für Wasserproben	76				15 552
Revisionsunterlagen f. Elektroinstallation	76			2,25	171
rhebergebühr	10			15,00	1 140
erwendergebühr					12 400
umme	+				18 100
	-			No.	62 915
eschätzter Preis AN-Gebühren 0.6 % v. 165 300					
7 7 10 109 300					992
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			STATE OF		992
BA-Gebühren 0,45 % v. 2 757 222	-				12 407
	-				14 391
2. Bauabgabepreis (standortlos)					2.834 528